

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/10297

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01F1/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 15 73 066 A (RHEOMETRON GMBH) 22 October 1970 (1970-10-22)	1-3,5,7
Y	page 3, paragraph 4 - last paragraph; claim 5; figure 3	4
Y		6
A	DE 26 22 943 A1 (NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT CORP) 9 December 1976 (1976-12-09) cited in the application	1-7
Y	the whole document	4
A	DE 40 02 030 A (KETELSEN BRODER; KETELSEN ANDRES) 25 July 1991 (1991-07-25) cited in the application	1-5,7
Y	the whole document	6
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 May 2004

Date of mailing of the international search report

15/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Politsch, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/10297

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 12 95 223 B (FISCHER & PORTER GMBH) 11 July 1974 (1974-07-11) cited in the application the whole document -----	1-7
A	BEVIR M K: "The theory of induced voltage electromagnetic flowmeters" J. FLUID MECH. (UK), JOURNAL OF FLUID MECHANICS, 16 SEPT. 1970, UK, vol. 43, no. 3, 1970, pages 577-590, XP009031167 ISSN: 0022-1120 page 585, paragraph 2 - page 590, paragraph 1; figures 6,7 -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/10297

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 1573066	A	22-10-1970	DE 1573066 A1	22-10-1970
DE 2622943	A1	09-12-1976	GB 1551007 A	22-08-1979
			JP 52010756 A	27-01-1977
			US 4050303 A	27-09-1977
DE 4002030	A	25-07-1991	DE 4002030 A1	25-07-1991
			AT 123346 T	15-06-1995
			CA 2053280 A1	25-07-1991
			DE 59105611 D1	06-07-1995
			DK 465624 T3	09-04-1996
			WO 9111731 A2	08-08-1991
			EP 0465624 A1	15-01-1992
			JP 4504470 T	06-08-1992
DE 1295223	B	11-07-1974	CH 482195 A	30-11-1969
			GB 1130368 A	16-10-1968
			NL 6514384 A	09-05-1966
			FI 46658 B	31-01-1973
			SE 313929 B	25-08-1969

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10297

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01F/58

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 15 73 066 A (RHEOMETRON GMBH) 22. Oktober 1970 (1970-10-22)	1-3,5,7
Y	Seite 3, Absatz 4 - letzter Absatz; Anspruch 5; Abbildung 3	4
Y	-----	6
A	DE 26 22 943 A1 (NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT CORP) 9. Dezember 1976 (1976-12-09) in der Anmeldung erwähnt	1-7
Y	das ganze Dokument	4
A	DE 40 02 030 A (KETELSEN BRODER; KETELSEN ANDRES) 25. Juli 1991 (1991-07-25) in der Anmeldung erwähnt	1-5,7
Y	das ganze Dokument	6
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Mai 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15/06/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Politsch, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/10297

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 12 95 223 B (FISCHER & PORTER GMBH) 11. Juli 1974 (1974-07-11) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-7
A	BEVIR M K: "The theory of induced voltage electromagnetic flowmeters" J. FLUID MECH. (UK), JOURNAL OF FLUID MECHANICS, 16 SEPT. 1970, UK, Bd. 43, Nr. 3, 1970, Seiten 577-590, XP009031167 ISSN: 0022-1120 Seite 585, Absatz 2 - Seite 590, Absatz 1; Abbildungen 6,7 -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10297

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1573066 A	22-10-1970	DE 1573066 A1	22-10-1970
DE 2622943 A1	09-12-1976	GB 1551007 A	22-08-1979
		JP 52010756 A	27-01-1977
		US 4050303 A	27-09-1977
DE 4002030 A	25-07-1991	DE 4002030 A1	25-07-1991
		AT 123346 T	15-06-1995
		CA 2053280 A1	25-07-1991
		DE 59105611 D1	06-07-1995
		DK 465624 T3	09-04-1996
		WO 9111731 A2	08-08-1991
		EP 0465624 A1	15-01-1992
		JP 4504470 T	06-08-1992
DE 1295223 B	11-07-1974	CH 482195 A	30-11-1969
		GB 1130368 A	16-10-1968
		NL 6514384 A	09-05-1966
		FI 46658 B	31-01-1973
		SE 313929 B	25-08-1969